



Pushing Performance

## Ha-VIS mCon 3000

Создан для среды PROFINET и повышения её эффективности

Устройство PROFINET IO соответствует классу В

Монтаж на DIN рейку

Высокая гибкость благодаря программному обеспечению с функциями управления



Эффективный дизайн без кулера с низким энергопотреблением

Наличие комбо-портов Gigabit Ethernet SFP / RJ45

Многофункциональная кнопка и SD карта для быстрого конфигурирования при запуске

### Гибкое сетевое решение для надежной системы

Коммутаторы компании HARTING Ha-VIS mCon 3000 выводят стандарт PROFINET на новый уровень надежности. Благодаря стеку устройств PROFINET IO, коммутатор может быть легко интегрирован в любую среду PROFINET. Синхронизация времени в IEEE 1588 обеспечивает высочайшую точность синхронизации. Расширенный температурный диапазон, механическая стабильность и интеллектуальная передача данных гарантируют максимальную надежность - даже в самых тяжелых промышленных условиях.

Москва | +7 495 995-9993  
Санкт-Петербург | +7 812 327-6477  
ru@HARTING.com | www.HARTING.ru

Екатеринбург | +7 343 295-8547  
Ростов-на-Дону | +7 863 219-7562



eCatalogue



People | Power | Partnership



Saves Your Energy

## Корпуса Ensto. Вы под надежной защитой

### Система корпусов Ensto Cubo

- Работа в любых условиях, вплоть до экстремальных
- Длительный срок службы
- Гарантированная защита от попадания пыли и влаги
- Устойчивость к ультрафиолету
- Работа в широком температурном диапазоне
- Материал не поддерживает горение
- Легкость в обработке и установке
- Различные варианты крепления и аксессуаров



www.ensto.ru  
ensto.russia@ensto.com

# Один коммутатор, один кабель для передачи электроэнергии и данных



Pushing Performance

Успешное внедрение новых технологий в промышленные производственные системы невозможно без надежной передачи данных и такого же надежного снабжения электроэнергией. Новые коммутаторы eCon технологической группы HARTING, выполняющие целый ряд важных функций, позволяют, помимо прочего, использовать технологию Power over Ethernet для энергоснабжения промышленного оборудования.

ЗАО «ХАРТИНГ», г. Москва

В промышленном производстве все чаще используются визуальные системы, поскольку контроль и управление с помощью системы камер повышают гибкость технологических процессов и качество продукции. Наряду со стабильной и эффективной передачей данных для работы визуальной системы требуется надежное снабжение элек-

троэнергией. Новые коммутаторы Ha-VIS eCon, разработанные технологической группой HARTING, представляют собой комплексное решение, которое позволяет передавать данные и электроэнергию с помощью одного устройства, попутно уменьшая объем кабельных соединений и снижая затраты. В настоящее время выпущено более 200 вариан-

тов данных устройств. Такое разнообразие позволяет выбрать коммутатор, идеально подходящий для конкретной задачи. Два различных компактных исполнения корпуса гарантируют оптимальное использование пространства в распределительном шкафу.

Благодаря своей компактной форме коммутаторы семейства



Ha-VIS eCon 3000 допускают очень высокую плотность компоновки на монтажной шине в распределительном шкафу, в то время как коммутаторы семейства Ha-VIS eCon 2000 отличаются исключительно плоской конструкцией. В результате серия eCon обеспечивает эффективную конструкцию системы.

#### Power over Ethernet в качестве системы питания

Технология PoE (от *англ.* Power over Ethernet – «питание по Ethernet») позволяет передавать как данные, так и электроэнергию по одному и тому же кабелю, а именно по стандартному кабелю Ethernet. Коммутаторы, которые таким путем осуществляют снабжение конечных устройств электроэнергией, обозначаются как PSE (от *англ.* Power Sourcing Equipment – «питающее оборудование»), а питаемые конечные устройства – как PD (от *англ.* Powered Device – «питаемое устройство»). Согласно стандарту, действующему в настоящее время, PoE обеспечивает снабжение конечных устройств мощностью не менее 25,5 Вт.

Коммутаторы Ha-VIS eCon, принадлежащие к новейшему поколе-

Новые коммутаторы eCon технологической группы HARTING выполняют множество новых функций, в частности используют технологию Power over Ethernet для энергоснабжения промышленного оборудования.

нию устройств, поддерживают текущий стандарт и могут подавать полную мощность PoE+ на четыре порта одновременно. В сумме каждый коммутатор способен отдавать конечным устройствам 100 Вт. Таким образом, наряду с питанием IP-телефонов и точек подключения к локальной беспроводной сети обеспечивается питание системы камер с высоким разрешением.

#### Быстрое переоснащение

Имеющиеся системы можно быстро переоборудовать, поскольку для энергоснабжения больше не требуется отдельный кабель. Это позволяет снизить стоимость и трудоемкость монтажных работ. Кроме того, уже имеющееся оборудование, как правило, можно переоснастить и использовать дальше. Добавить нужно только коммутаторы PoE. Помимо технологий, реализованных в соответствии со стандартом PoE+, коммутаторы серии Ha-VIS eCon могут включать в себя встроенный трансформатор постоянного напряжения. В этом случае для питания коммутаторов можно использовать 24 В постоянного тока вместо необходимых обычно 54 В постоянного тока. Специальные штекеры RJ45 для передачи мощности не требуются, однако при выборе компонентов/систем кабельных соединений пользователь должен обратить внимание на их пригодность к промышленному применению, и прежде всего – на пригодность к использованию техноло-

#### Вкратце

- Технология Power over Ethernet (PoE) позволяет передавать данные и электроэнергию по кабелю Ethernet.
- Простое переоснащение имеющихся систем.
- Коммутаторы Ha-VIS eCon обеспечивают передачу данных и электроэнергии с помощью одного устройства, что уменьшает объем кабельных соединений и снижает затраты.

гии PoE. Технологическая группа HARTING, специализирующаяся на производстве оборудования для промышленных сетей передачи данных, разработала особые компоненты RJ45, шнуры и кабели с высоким значением предельно допустимой силы тока и высокой виброустойчивостью, рассчитанные на применение в широком диапазоне температур. Эти компоненты проходят специальную проверку, цель которой – выяснить, насколько они пригодны для работы по технологии PoE/PoE+. Тем самым потребителю гарантируется их долгий срок службы и безопасность в использовании.



eCatalogue

ЗАО «ХАРТИНГ», г. Москва,  
тел.: (495) 995-9993, (812) 327-0281,  
e-mail: ru@HARTING.com,  
www.HARTING.ru